

Вестник ТвГУ. Серия "Биология и экология". 2019. № 2(54). С. 178-181.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

УДК 582.29 (470.313)

ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ ЛИШАЙНИКОВ ОКСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА (РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)*

Т.А. Дудорева¹, Д.Е. Гимельбрант^{2,3}

¹Полярно-альпийский ботанический сад-институт
им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, Кировск

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

³Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

Представлены сведения о находках 9 видов лишайников, новых для флоры Окского государственного природного биосферного заповедника. Для каждого вида приведены данные о его местонахождении и особенностях экологии. Один из выявленных видов – *Cladonia parasitica* – занесен в Красную книгу Рязанской области. К настоящему времени для территории заповедника известно 217 видов лишайников и родственных им грибов.

Ключевые слова: *Cladonia parasitica*, новые находки, лишенофлора, лишайники особо охраняемых природных территорий, Рязанская область, Окский государственный природный биосферный заповедник.

DOI: 10.26456/vtbio81

Окский государственный природный биосферный заповедник расположен в юго-восточной части Мещерской низменности в пределах Рязанской области (Спасский, Клепиковский и Касимовский районы). Территория заповедника относится к подтаежной зоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Вследствие интенсивных рубок и пожаров на его территории преобладают вторичные сосновые и сосново-березовые леса (Волоснова, 2014).

Лишенофлора Окского заповедника относится к числу относительно неплохо изученных: до настоящего времени здесь было выявлено 208 видов лишайников и родственных им грибов (Жданов, Волоснова, 2009; Волоснова, 2014; Muchnik, Konoreva, 2017; Мучник и

* Исследования Д.Е. Гимельбранта проведены в рамках плановой темы лаборатории лишенологии и бриологии БИН РАН «Флора и систематика лишайников и мохообразных России и фитогеографически важных регионов» (плановая тема (AAAA-A19-119020690077-4)).

др., 2018). Настоящая статья содержит сведения о 9 видах лишайников, ранее не известных для территории заповедника и собранных первым автором в ходе маршрутных исследований, проведенных 4 и 5.VIII 2014 г. в южной его части (Спасский район). Всего в собранном материале было обнаружено 80 видов лишайников и родственных им грибов, однако большинство из них для территории Окского заповедника уже известно. Для впервые публикуемых видов в аннотированном списке приведены сведения об их субстратах и местообитаниях, указаны местонахождения (географические координаты определены картографически и даны в системе WGS84). Публикуемый гербарный материал подготовлен к передаче в гербарий Рязанского государственного университета им. С.А. Есенина (RSU). Названия таксонов приведены в соответствии с постоянно актуализируемой сводкой лишайников и родственных им грибов Скандинавии (Nordin et al., 2011), авторы таксонов – в соответствии с работой Р.М. Kirk и А.Е. Ansell (Kirk, Ansell, 2003).

Anisomeridium biforme (Borrer) R. C. Harris – на коре осины (*Populus tremula* L.) на территории зубропитомника, 54°42' с.ш., 40°49' в.д., 5.VIII 2014.

Cladonia bacilliformis (Nyl.) Glück – на гниющей древесине (лежащий сильно разложившийся ствол дерева) в сосняке вейниковом (с разреженным травостоем) с подлеском из рябины (*Sorbus aucuparia* L.) и подростом дуба (*Quercus robur* L.), окрестности деревни Папушево, 54°41' с.ш., 40°51' в.д., 4.VIII 2014.

Cladonia parasitica (Hoffm.) Hoffm. – на коре сосны (*Pinus sylvestris* L.) ближе к основанию ствола в березово-сосновом травяном лесу, левый берег р. Пра, возле пляжа, 54°43' с.ш., 40°52' в.д., 4.VIII 2014. Занесен в Красную книгу Рязанской области (Красная..., 2011).

Cladonia subulata (L.) F. H. Wigg. – на почве (стенка придорожной канавы) на территории зубропитомника, 54°42' с.ш., 40°49' в.д., 5.VIII 2014.

Fuscidea pusilla Tønsberg – на коре сосны в березово-сосновом травяном лесу, левый берег р. Пра, возле пляжа, 54°43' с.ш., 40°52' в.д., 4.VIII 2014.

Lecanora hypoptella (Nyl.) Grummann – на коре сосны в сосняке вейниковом (с разреженным травостоем) с подлеском из рябины и подростом дуба, окрестности деревни Папушево, 54°41' с.ш., 40°51' в.д., 4.VIII 2014.

Leptorhaphis atomaria (Ach.) Szatala – на коре осины в смешанном [сосна, береза (*Betula* sp.), дуб, осина, клен (*Acer platanoides* L.)] травяном лесу с рябиной в подлеске, левый берег р. Пра, возле пляжа, недалеко от дороги, 54°43' с.ш., 40°52' в.д., 4.VIII

2014; на коре лежащей осины в сосняке вейниковом с примесью березы, дуба, осины в окрестностях зубропитомника, 54°42' с.ш., 40°49' в.д., 5.VIII 2014.

Physcia alnophila (Vain.) Loht. et al. – на коре осины в смешанном (сосна, береза, дуб, осина, клен) травяном лесу с рябиной в подлеске, левый берег р. Пра, возле пляжа, недалеко от дороги, 54°43' с.ш., 40°52' в.д., 4.VIII 2014.

Scutula circumspecta (Vain.) Kistenich et al. – на коре осины в смешанном (сосна, береза, дуб, осина, клен) травяном лесу с рябиной в подлеске, левый берег р. Пра, возле пляжа, недалеко от дороги, 54°43' с.ш., 40°52' в.д., 4.VIII 2014.

Большая часть найденных видов – накипные лишайники из родов *Anisomeridium*, *Fuscidea*, *Lecanora*, *Leptorhaphis* и *Scutula* – относительно малозаметные и достоверно не идентифицируемые в полевых условиях, однако, вероятно, относятся к числу широко распространенных на территории Окского заповедника и в Рязанской области. Публикуемые виды рода *Cladonia*, видимо, являются довольно редкими в заповеднике, к тому же могут быть пропущены при сборах из-за мелких размеров и сходства с более распространенными видами. *Cladonia parasitica* занесен в Красную книгу Рязанской области (Красная..., 2011). Учитывая относительно неплохой уровень изученности лишайнофлоры заповедника, дальнейшее пополнение знаний о ней может, вероятно, происходить в первую очередь за счет выявления наиболее сложных для обнаружения и определения накипных видов, а также таксономически сложных групп. В результате проведенных нами исследований общий список лишайников и родственных им грибов Окского государственного природного биосферного заповедника дополнен и насчитывает 217 видов.

Первый автор выражает глубокую благодарность сотруднику Окского государственного природного биосферного заповедника Л.Ф. Волосновой за помощь в проведении полевых работ, а также сотруднику Института лесоведения РАН Е.Э. Мучник за ценные советы.

Список литературы

- Волоснова Л.Ф. 2014. Флора Окского заповедника (сосудистые растения, мхи, грибы, лишайники) // Труды Окского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 30. Рязань: Голос губернии. С. 1-216.
- Жданов И.С., Волоснова Л.Ф. 2009. Предварительный список лишайников Окского биосферного заповедника (Рязанская область) // Новости систематики низших растений. СПб.: БИН РАН. Т. 42. С. 178-188.

- Красная книга Рязанской области. 2011. Рязань: Голос губернии. 626 с.
- Мучник Е.Э., Благовещенская Е.Ю., Волоснова Л.Ф. 2018. К распространению *Phaeocalicium polyporaеum* (Mycocaliciaceae, Ascomycota) в европейской части России // Микология и фитопатология. СПб. Т. 52. Вып. 2. С. 150-152.
- Kirk P.M., Ansell A.E. 2003. Authors of fungal names. Ver. 2. January 2003. URL: <http://www.indexfungorum.org/FungalNameAuthors.doc> (дата обращения 20.12.2018).
- Muchnik E., Konoreva L. 2017. New and noteworthy records of lichens and allied fungi from Central European Russia // Herzogia. Band 30. Heft 2. P. 509-514. DOI: 10.13158/heia.30.2.2017.509
- Nordin A., Moberg R., Tønsberg T., Vitikainen O., Dalsätt Å., Myrdal M., Snitting D., Ekman S. 2011. Santesson's checklist of Fennoscandian lichen-forming and lichenicolous fungi. Ver. April 29, 2011. URL: <http://130.238.83.220/santesson/home.php> (дата обращения 08.01.2019).

ADDITIONS TO THE LICHENOFLOTA OF OKSKY STATE NATURAL BIOSPHERE RESERVE (RYAZAN REGION) *

T.A. Dudoreva¹, D.E. Himmelbrant^{2,3}

¹Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute KSC RAS, Kirovsk

²Saint Petersburg State University, St. Petersburg

³Komarov Botanical Institute RAS, St. Petersburg

The data on 9 lichens new to the Oksky State Nature Reserve is presented, accompanied by information about the ecology and the place of collection. One of the identified species, *Cladonia parasitica*, is listed in the Red Book of the Ryazan Region. To date, 217 species of lichens and related mushrooms are known for the Reserve.

Keywords: *Cladonia parasitica*, new records, lichen flora, lichens of protected areas, Ryazan Region, Oksky State Nature Reserve.

Об авторах:

ДУДОРЕВА Тамара Анисовна – лаборатория флоры и растительных ресурсов, Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, 413206, Саратовская обл., Советский р-н, с. Любимово, e-mail: dudomara@yandex.ru.

ГИМЕЛЬБРАНТ Дмитрий Евгеньевич – старший преподаватель кафедры ботаники биологического факультета ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7–9; научный сотрудник лаборатории лишенологии и бриологии, ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2, e-mail: d_brant@mail.ru.

Дудорева Т.А., Гимельбрант Д.Е. Дополнения к флоре лишайников Окского государственного природного биосферного заповедника (Рязанская область) // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2019. № 2(54). С. 178-181.